# المتعان المختور المحتود المغيد

الاعدادي المنف المنادي

ملخص عام للمنهج

اسئلة مجاب عنها

عمرو الطبعان 01007956817

GIM



#### اساسيات الكمبيوتر

#### الكمـــبيوتر

هو جهاز الكتروني يقوم بتخزين البيانات ومعالجتها لتتحول إلي نتائج محددة (معلومات) البرنامج هو سلسلة من التعليمات المرتبة ترتيبا منطقيا

#### بعض اشكال الكمبيوترالحديثة

١- الكمبيوتر المكتبي ٢- اللاب توب المحمول ٣- الأجهزة الذكية الغناصر الأساسية لنظام الكمبيوتر يتكون نظام الكمبيوتر

أولا: البيانات والمعلومات

هي مجموعة الحقائق التي يمكن الحصول عليها عن طريق المشاهدة أو الملاحظة و قد تكون في شكل حروف أو أرقام أو صور أو أصوات أو فيديو	البيانات	
هي البيانات التي تم معالجتها بتصنيفها وتنظيمها وتحليلها بحيث يصبح لها معني وقد تكون في شكل تقارير وجداول ورسوم بيانية	المعلومات	•

التغنية الراجعة \_هي مجموعة من المعلومات التي يعاد إدخالها كبيانات ويتم معالجتها مرة أخري لاستخراج معلومات جديدة\_

#### ثانيا: المكونات المادية

هي المكونات الفعلية لجهاز الكمبيوتر والتي يمكن مشاهدتها ولمسها مثل وحدة النظام وكل مكون متصل بها مثل الشاشة ولوحة المفاتيح تنقسم الوحدات المادية الى

هي الأجهزة المسئولة عن إدخال البيانات المختلفة للجهاز مثل الميكروفون -لوحة المفاتيح – الفأرة - الماسح الضوئي – القلم الضوئي – الكاميرا	وحدات الإدخال	١
الكمبيوتر بمعالجتها مثل: الشاشة - هي الأجهزة المسئولة عن عمليات عرض وإخراج المعلومات التي قام	وحدات	1
الطابعة ـ السماعات	الإخراج	
من وحدات الإدخال والإخراج في نفس الوقتTouch Screen ملحوظة: تعتبر شاشة اللمس		
تستخدم لتخزين البيانات والمعلومات ويمكن استرجاعها في أي وقت ولا تفقد محتوياتها بانقطاع التيار الكهربي	وسائط	۲
مثل: القرص الصلب - القرص الضوئي - الفلاش ميميوري	التخزين	
	الدائم	
هي المكون المادي الأساسي لجهاز الكمبيوتر	وحدة النظام	2
منّ أهم مكونات وحدة النظام		
أ- الذاكرة الرئيسة ب- وحدة المعالجة المركزية ج- اللوحة الام		

#### الذاكرة الرئيسية Main Memory وتنقسم الذاكرة الرئيسية إلي قسمين

يطلق عليها الذاكرة المتطايرة أو الوصول العشوائي لأنها تفقد محتوياتها بمجرد انقطاع التيار الكهربي عنها	الذاكرة المؤقتة Ram	١
هي تحتوي على البرامج الأساسية اللازمة لتشغيل الجهاز وتكتب بواسطة الشركة المنتجة وتكتب بواسطة الشركة المنتجة وتسمي بذاكرة القراءة فقط لأنه يمكن القراءة منها ولا يمكن الكتابة عليها بواسطة المستخدم	ذاكرة القراءة فقط Rom	۲
العادي وهي ذاكرة دائمة لا تتأثر بانقطاع التيار الكهربي عنها	Kom	

#### ب - وحدة المعالجة المركزية CPU :

هو الجزء المسئول عن إجراء العمليات الحسابية والمنطقية والتي ينتج عنها معالجة البيانات بناء على أوامر وتعليمات البرامج المختلفة يتكون المعالج من وحدتين رئيسيتين هما

١- وحدة الحساب والمنطق ( ALU ) ٢- وحدة التحكم Control Unit

#### وحدات قياس سعة التخزين للبيانات

يستخدم الـ Byte البايت وحدة قياس للبيانات ويمثل البايت حرف او رمز يتكون البايت الواحد من Bit ٨ ومضاعفاتها وحدة قياس سرعة المعالج هي الهيرتز (Hz)ومضاعفاتها

## المختصر المفيد



ثالثا: البرمجيات SOFTWARE

البرمجيات هي مجموعة البرامج التي تستخدم في تشغيل الكمبيوتر وتوظيفه لأداء المهام المختلفة

أنواع البرمجيات

Page |

أنواع البرمجيات		
لبرمجيات التي لا يمكن مشاهدة كود المصدر الذي كتبت به فهو متاح فقط لمبرمجي ق أو الشركة المصنعة لهذه البرمجية ومن أمثلة على برامج مغلقة المصدر ومصممي	هي الالمجيات مغلقة المصدر الجهة	١
برامج كود المصدر الخاص بها متاح لأغراض الاستخدام والتعديل والتطوير والتوزيع للمصدر Gimp – liber Office – Open shot	البرمجيات مفتوحة أمثا المصدر	۲

#### ملحوظة

كود المصدر هو عبارة عن الكود البرمجي الخاص بهذا البرنامج البرمجيات المفتوحة والبرمجيات المغلقة المصدر

البرمجيات مغلقة المصدر	البرمجيات مفتوحة المصدر
<ul> <li>تحدد التكلفة تبعا لرخصة الاستخدام.</li> </ul>	<ul> <li>تكون متاحة غالبا بصورة مجانية.</li> </ul>
<ul> <li>تطوير كود المصدر يتم بواسطة مبرمجين</li> </ul>	- كود المصدر متاح للجميع للمشاركة في
تابعين للجهة المالكة فقط.	تعديله وتطويره.
- غير مصرح باستخدامها إلا بعد الحصول على	- توفر حرية توزيع البرمجية على الآخرين
رخصة الاستخدام.	بدون قيود.

ملحوظة جميع البرامج مفتوحة المصدر غالبا تكون مجانية ولكن ليس كل البرامج المجانية مفتوحة المصدر العنصر البشرى قد يكون

محلل نظم او مصمم او مبرمج او مستخدم

#### أنظمة التشغيل

من أهم أنواع برامج الكمبيوتر، حيث يجب وجود برنامج نظام تشغيل مثبت على جهاز الكمبيوتر لكي نتمكن من تشغيل باقي أنواع البرامج والتطبيقات المختلفة ولنتمكن من إدارة المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر

#### تعريف نظام التشغيل

نظام التشغيل عبارة عن مجموعة من البرامج المسئولة عن إدارة الموارد المادية لجهاز الكمبيوتر

وهو الوسيط بين المستخدم وبرامجه وبين المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر

ولا يستطيع الكمبيوتر العمل بدون نظام تشغيل لذلك يجب تثبيت نظام تشغيل لكي نتمكن من تشغيل باقي أنواع البرامج و التطبيقات

#### نظام التشغيل مسئول عن تشغيل كل من

١-المكونات المادية للكمبيوتر ٢-التطبيقات البرمجية

ويمكن للمستخدم توجيه الأوامر والتعليمات لنظام التشغيل بطريقتين

#### '- موجة الأوامر Command Prompt

يقوم المستخدم بتوجيه الأوآمر والتعليمات لنظام التشغيل مكتوبة على هيئة نص مكتوب لذلك باستخدام لوحة المفاتيح

'- الواجهة الرسومية (GUI)

تحتوي علي الأوامر والتعليمات وتظهر في شكل قوائم ورسومات وأشرطة أدوات ووحدة الإدخال الأساسية المستخدمة في ذلك هي الفأرة

المختصر المفيد



#### هناك ثلاثة انواع لنظام التشغيل ١ أنظمة التشغيل مغلقة المصدر مثل

مخصص هذا النظام للعمل علي أجهزة ابل ماكنتوش يتميز يواجهه جذابة وسهلة	Mac OS Xنظام التشغيل
من أشهر نظم التشغيل وأكثرها انتشارا بالنسبة للأجهزة الشخصية	Windows نظام التشغيل

Page | ٢ أنظمة تشغيل مفتوحة المصدر مثل:

Linux نظام التشغيل Linux قابل للتطوير يمتاز بسهولة الاستخدام وتوجد العديد من توزيعات أشهر هاUbuntu, Fedora ٣-أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة توجد منها أنظمة مفتوحة المصدر وأخرى مغلقة المصدر ومن أمثلة نظم التشغيل مفتوحة المصدر اندرو يد Android ويمكن استخدامه على الأجهزة اللوحية التابلت

#### مميزات الواجهة الرسومية (GUI)

عرض البرامج في شكل نوافذ منتظمة	١
استخدام القوائم المنسدلة البسيطة وأشرطة الأدوات	۲
إمكانية تشغيل عدة برامج في نفس الوقت	٣
إمكانية استخدام اللغة العربية وغيرها من اللغات كواجهة تطبيق	ŧ
توفير مستعرض لصفحات مواقع الانترنت	٥

#### تتشابه المكونات الأساسية للشاشة الافتتاحية بين نظم التشغيل المختلفة من حيث الاتي

عبارة عن لون أو صورة يمكن تغييرها بواسطة المستخدم	الخلفيةBackground	١
رموز صغير تستخدم في تشغيل البرامج المختلفة بطريقة سريعة بمجرد النقر المزدوج	الإيقوناتIcons	۲
يظهر بها مجموعة رموز (إيقونات) للبرمجيات المثبتة علي نظام التشغيل وأخري متعلقة	أشرطةBars	٣
ببعض الإعدادات الهامة للنظام مثل ضبط التاريخ والوقت والتحكم في الصوت والشبكة		

#### برنامج الفحص الذاتي

(Post) يوجد في الذاكرة الدائمة ROMويقوم بالتأكد من سلامة وحدات الجهاز الأساسية مثل الذاكرة المؤقتة ولوحة المفاتيح وكارت الشاشة وفي حالة عدم وجود أعطال يبدأ تحميل نظام التشغيل لتظهر الشاشة الافتتاحية ليبدأ المستخدم في انجاز أعماله

#### ملحوظة هامة

• تتشابه المكونات الأساسية للشاشة الافتتاحية بين نظم التشغيل المختلفة يمكن أن يحتوي جهاز الكمبيوتر علي أكثر من نظام تشغيل ولكن عند بدء التشغيل يتم اختيار احدهما للعمل

ملحوظة هامة

جمع وترتيب الملفات بطريقة منطقية و يتم ذلك بإنشاء مجلدات تضم بداخلها الملفات المرتبطة يبعضها معا ولكي تحتفظ بأعمالك بشكل دائم يجب حفظها بداخل ملفات على أحد وسائط التخزين

٢- كل مستند نصي أو صور ثابتة أو متحركة أو مقطع صوت أو فيديو يعتبر ملفا في حد ذاته

هو مجموعة من البيانات التي تخزن داخل وسائط التخزين بامتدادات مختلفة ويستطيع المستخدم تعديلها أو حذفها أو طباعتها أو مشاركتها

- اسم الملف يتكون من مقطعين الأول هوالاسم الأصلي والثاني يسمى الامتداد ويتكون غالباً من ثلاث حروف
  - يفصل الاسم الأصلى للملف عن الامتداد بنقطة
  - يأخذ الملف شكلا معينا يختلف حسب التطبيق المستخدم في إنشائه

الملفات



أهم أنواع الملف

	عبارة عن مقاطع صوت وصور يتم إنشائها بواسطة احد برامج تسجيل الفيديو والصوت )	ملفات الفيديو	١
	mp <sup>‡</sup> )		
I	: يتم إنشائها عن طريق احد برامج الرسوم وتتضمن بيانات رسومية ولها امتدادات مختلفة تحدد	ملفات الصور	۲
1	دقة الصورة ووضوحها وحجمها (مثالُjpg. و gif)		
	يوجد العديد من البرامج المكتبية مثل ، Libre Office , Ms Office يتم من خلالها إنشاء	الملفات النصية	٣
	الملفات النصية (مثال doc وtext)		
I	هي تخص نظام التشغيل والبرامج والأجهزة المتصلة بالحاسب ، ويجب عدم العبث بها أو حذفها	ملفات النظام	٤
	حتى لا يختل عمل نظام التشغيل (مثال sys)	,	

إنشاء وحفظ لف نصى من احدى برامج من منسقات النصوص

- نقوم بتشغیل احد برامج منسقات النصوص
  - '- اكتب النص المطلوب

#### خطوات حفظ الملف

- ۱-افتح قائمة File
- ٢-اختر Save As فيظهر مربع حوار Save As اكتب اسم الملف في المكان المخصص لذلك.
  - حدد مكان حفظ الملف. ثم الضغط الزر Save للحفظ

#### ملحوظة

- طريقة حفظ الملفات تتشابه حتى وان اختلفت أنظمة التشغيل
- عند حفظ الملف لأول مرة تكون وظيفة الأمر حفظ Saveمساوية للأمر حفظ باسمSave.
- يمكن استخدام الأمر حفظ باسم Save Asلحفظ نسخة من الملف بإسم جديد في نفس مكان الحفظ الحالي أو في مكان آخر
  - يمكن استخدام مفاتيح الاختصار بلوحة المفاتيح Ctrl +S لحفظ الملف
    - يفضل اختيار اسم للملف يعبر عن محتواه ليسهل تذكره

يجب تذكر المكان الذي سيتم حفظ الملف فيه

الأمر حفظ بإسم SAVE AS	الأمر حفظ SAVE
- يُستخدم عند إنشاء الملف لأول مرة.	- يمكن استخدامه عند إنشاء الملف
	لأول مرة .
- يُستخدم عند الحاجة إلى تغيير اسم	- يُستخدم عند إجراء تعديل على الملف
الملف أو حفظ الملف بعد تعديله في	مع الرغبة في حفظ التعديل في نفس
ملف جديد، وكذلك عند الرغبة في حفظ	الملف كما هو وبنفس الاسم.
الملف بامتداد مختلف.	

#### تعريف المجسد

هو مكان داخل وسيط التخزين يحتوي علي ملف أو مجموعة ملفات ، وقد يحتوي علي مجلدات أخري فرعيه والغرض من استخدام المجلدات

#### <u>ملحوظة</u>

- •من خصائص المجلد يمكن التعرف على حجمه وعدد عناصره (ما يحتويه من ملفات ومجلدات)
  - تأخذ المجلدات أشكال متعددة متشابهة حسب نوع نظام التشغيل وحسب محتواها

#### انشاء المجلد

توجيه مؤشر الفأرة الى المكان المراد إنشاء المجلد به ونضغط على الزر الأيمن للفأرة فتظهر القائمة المختصرة.

- نضغط من القائمة المختصرة على الأمر New Folder.
  - •نكتب اسم للمجلد في المكان المخصص
    - نضغط الزر create
- طريقة اخرى لإنشاء المجلد بطريقة الاختصار من لوحة المفاتيح اضغط
  - يمكن التعامل مع المجلد ب: القص النسخ تغيير الاسم الحذف

نسخ المجلد Copy

تكراره للحصول على نسخة احتياطية منه سواء في نفس وسيط التخزين أو في وسيط تخزين آخر خطوات نسخ المجلد

- ١- باستخدام القائمة المختصرة للمجلد وذلك بالضغط علي زر الفأرة الأيمن كليك في المكان المراد إنشاء المجلد فيه
  - ٢- نختار من القائمة المختصرة الأمر Copy
  - ٣- ننتقل إلي المكان الجديد في نفس وسيط التخزين أو في وسيط تخزين آخر
    - ٤- نستدعي القائمة المختصرة
    - ٥- نختار من القائمة المختصرة الأمر Paste

#### عادة تسمية المجلــــد

لتغيير اسم المجلد نتبع الخطوات الآتية

١-باستخدام القائمة المختصرة للمجلد

٢-نضغط على الأمر Rename

٣-نكتب الاسم الجديد

٤-نضغط الزر Rename

#### حذف المجلسد

• باستخدام القائمة المختصرة للمجلد

Move to Trash نضغط الامر

استعادة المحذوفات (مجلد أو ملفات)

عند حذف ملف أو مجلد ينتقل إلى سلة المحذوفات Trashحيث يمكن استعادته مره أخرى أوحذفه نهائيا خطوات استعادة المحذوفات (مجلدات أوملفات)

- ١- ننتقل إلى سلة المحذوفات Trashفتظهر الملفات أو المجلدات التي تم حذفها
  - ٢- نستدعى القائمة المختصرة للمجلد المطلوب استعادته (أو حذفه نهائيا)
    - ٣- نضغط على Delete from Trashلحذف المجلد أو الملف نهائيا
- ٤- نضغط بزر الفأرة الأيسر Restore from Trash لاستعادة المجلد أو الملف

Page |



#### تعريف شبكة الكمبيوتر

عريف سبحة الحمبيوبر المسلكي أو السلكي من أجل المشاركة في الموارد الممبيون الكمبيون الموارد الكمبيون المعبيون المعارد المسلكات الكمبيون الموارد المسلكي أو السلكي أو السلكي أو السلكي أو المسلكي المسلكي المسلكي المسلكي المسلكي المسلكي أو المسلكي المسل (البيانات والأجهزة)

أنواع الشبكات

هي شبكة محدودة المساحة أي داخل مبني أو عدة مباني متجاورة وتستخدم في المؤسسات الصغيرة والمدارس والجامعات أو داخل المنزل	شبكة محلية (LAN)
تستخدم لربط الأجهزة التي بينها مسافات كبيرة مثل المدن أو الدول أو القارات وتستخدم طرق مختلفة لتحقيق الاتصال عن الشبكة المحلية وتعتبر شبكة الانترنت نوع خاص من الشبكات الواسعة المدى	شبكة واسعة (Wan) المدى

#### مفهوم مشاركة الملفاتFile Sharing

هى عملية نشر معلومات مخزنه رقميا مثل برامج الكمبيوتر أو الوسائط المتعددة (مقاطع الصوت والفيديو والصور) أو المستدات أو الكتب الألكترونية ( إتاحة الوصول للملفات وبعض المكونات المادية مثل الطابعة بين أجهزة الشبكة ) أولا مشاركة الملفات في نظام التشغيل ويندوز يتم تنفيذ الخطوات الآتية

• وضع الملفات داخل مجلد ثم عمل مشاركة لهذا المجلدBook والضغط يزر الماوس الأيمن ونختر Share With من القائمة	الخطوة الأولى
•ثم اختر الأمر Specific People فيظهر الصندوق الحواري File share	
اختراسم المستخدم المطلوب عمل مشاركة له وليكن(Every One)ليتمكن كل المستخدمين المتصلين بالشبكة من المشاركة لهذا الملف.	الخطوة الثانية
نضغط زرadd لإضافة المستخدم الذي تم اختياره لقائمة المسموح لهم بمشاركة هذا الملف	الخطوة الثالثة
تحديد صلاحية هذا المستخدمين خلال(Permission Level) أو مستوى الصلاحية وهنا يوجد اختيارين Read وهذا يسم للمستخدم بقراءة الملفات دون إمكانية التعديل فيها. Read / Write	الخطوة الرابعة
نضغط زر المشاركة (Share) لاستكمال عملية المشاركة	الخطوة الخامسة

لمعرفة اسم جهاز الكمبيوتر الخاص بك في نظام تشغيل ويندوز

- إظهار القائمة المختصرة لإيقونة computer
  - ثم اختار منها properties خصائص
    - فيظهر اسم الكمبيوتر الخاص بك

لكى يتم الوصول للمجلد (أو المجلدات) التي تم عمل مشاركة Sharing لها من خلال الشبكة من قبل زملائك

١-يتم النقر على رمز شبكة الكمبيوتر (Network)فتظهر النافذة التالية وهي تحتوي على جميع أجهزة الكمبيوتر الخاصة بزملائك المتصلين بالشبكة

٢-نبحث عن الجهاز المطلوب الوصول إليه عن طريق اسمه وبالنقر المزدوج بالماوس يتم الدخول على الجهاز بعد الدخول على الجهاز المطلوب بالشبكة، تظهر جميع المجلدات التي تم مشاركتها بالجهاز

ثانيا: مشاركة الملفات في نظام التشغيل فيدور Fedora

• يتم وضع الملفات المطلوب الوصول إليها للمشاركة داخل مجلدPublic في مجلدHome	الخطوة الأولى
• نضغط علي Activates من الشاشة الافتتاحية للفيدورا • يظهر رمز البحث ونكتب فيه sharing فتظهر أيقونه sharing	الخطوة الثانية
• بالضغط علي رمز Sharing تظهر نافذة إعدادات المشاركة	الخطوة الثالثة
• نضبط زر المشاركة أعلى يمين النافذة على الوضع on	الخطوة الرابعة
•نضبط personal file sharingعلى الوضع on	الخطوة الخامسة



#### لمعرفة اسم جهاز الكمبيوتر الخاص بك في نظام تشغيل فيدورا من الإعدادات ثم نختار أيقونة details

•ملحوظة هامة

قد يتسبب استخدام الصلاحية Read/Write في حدوث مشكلة حيث أنها تسمح للآخرين عبر الشبكة بتغيير المحتوى الذي تقوم بعمل مشاركة له وكذلك حذفه تماماً من على جهازك مما قد يتسبب في إتلاف وتزييف المعلومات أو فقدها

برامج معالجة الصور

هي برامج تستخدم للمساعدة في تعديل وانشاء الصور والتصميمات الرسومية المختلفة منها برامج

مغلقة المصدر مثل برنامج Adobe Photoshop

مفتوح المصدر مثل برنامج جمب Gimp

برنامج جمب Gimp

هو برنامج مفتوح المصدر يستخدم في إنشاء ومعالجة الصور والرسومات تكون واجهة برنامج Gimpمتاحة في شكلين هما

نافذة ذات وضع متعدد Multi-Window Mode

عند فتح البرنامج لأول مرة يكون في وضع نافذة ذات وضع متعدد تكون أجزاء البرنامج منفصلة ويمكن غلق احد

٢-نافذة وضع واحدSingle Window Mode

تكون نافذة البرنامج نافذة واحدة بكل مكونات البرنامج

ولسهولة استخدام البرنامج يمكن جعله في وضع نافذة وضع واحد عن الطريق الضغط على قائمة مكونات واجهة برنامج Gimp-تتكون واجهة البرنامج الافتراضية من

١	مربع الأدوات The Main Toolbox	يحتوي علي أدوات مثل أدوات التحديد - أدوات الألوان الأمامية والخلفية
۲	صندوق خيارات الأدوات Tool options dock	يظهر أسفل مربع الخيارات و به خيارات الاداه الحالية المختارة
٣	نوافذ الصور Image windows	عند فتح أكثر من صورة تظهر كل صور في نافذة ويمكن التنقل بينهم
£	صندوق يحتوى علي عدة تبويبات	طبقات - قنوات – مسارات- التراجع The Layers, Channels, Paths, Undo History dock
0	صندوق یحتوی علی	فرش / نماذج/ التدرجات اللونية Brushes / Patterns / Gradients dock

#### لانشاء ملف صور<u>ة جديد</u>

اختار New من قائمة File فيظهر المربع الحوارى ومكوناته هي

هي قوالب معدة مسبقا لأبعاد ودقة الصورة وبالضغط علي السهم المقابل تظهر ليتم الاختيار منها بدلا من تحديد ذلك يدويا	Template	1
لتحديد أبعاد الصورة الجديدة { الطول والعرض}	Image Size	۲
تستخدم لتحديد دقة الصورة عند الطباعة ﴿ ولا تؤثر في أبعاد الصورة }	X Resolution And Y Resolution	ź



لتحديد الوضع اللوني للصورة RGB وهي صورة تستخدم نظام الألوان الأحمر والأخضر والأزرق وينتج عنهما باقى الألوان grayscale color وهي تستخدم اللون الأسود والأبيض و التدرجات الرمادية بينه	Color Space	o
تستخدم لتحديد لون تعبئة الصورة الجديدة والتي يمكن أن تكون Background color باللون الخلفي الحالي من مربع الأدوات Foreground color باللون الأمامي الحالي من مربع الأدوات White تعبئة الصورة باللون الأبيض Transparency شفافية الصورة أي جعل خلفية الصورة شفافة	Fill with	3*

الأداة Intelligent Scissors لعمل نقاط ارتكاز بالضغط والسحب حول المنطقة ذات اللون المميز عن باقي المناطق حفظ الصورة بأمر Saveمن قائمة File

يستخدم أمر Saveحيث يعطي برنامج Gimpامتداد {XCF} لملف الصورة ليتم حفظ جميع المعلومات عن الصورة {طبقات Layers - شفافية } وهذا الامتداد مفيد في حالة إعادة فتح ملف الصورة والتعديل فيه

تصدير الصورة نتبع الخطوات الآتية

من أن جميع الطبقات مرئية Visible.	الخطوة الأولى
دمج جميع الطبقات، لتصبح طبقة واحدة من قائمة Image اختيار Flatten Image.	الخطوة الثانية
من قائمة File اختيار ، Export تحديد الامتداد المناسب للملف واسم الملف (Jpg- gif)	الخطوة الثالثة

صور النقطية raster

تتكون من نقاط متجاورة (Pixels) كل صورة تحتوي على صفوف وأعمدة من إلPixels كلما زادت عدد الـPixels كلما زاد وضوح الصورة	الخصائص
المساحة التخزينية للصورة كبيرة تتغير جودة ووضوح الصورة عند تكبيرها أو تصغيرها	العيوب
Vantar Inc.	20100 11/10 11 11 11

صور متجهات Vector Images

تتميز بعدم التغيير في جودة الصورة ووضوحها عند تكبيرها أو تصغيرها مميزات مميزات مساحتها التخزينية صغيرة

هناك ثلاث أوضاع لونية للصورة

• لتغيير الوضع أو الحالة اللونية للصورة من خلال أمر Modeفي قائمة Image

الوضع أو الحالة اللونية RGB mode	من خلال الأمر RGBبقائمة Imageيتم تحويل الصورة الملونة إلى RGB mode يتناسب كثيرا في حالة عرض الصور والرسومات من خلال شاشة الكمبيوتر يتكون من الألوان الأحمر والأخضر والأزرق ينتج عن الألوان الرئيسية باقي الألوان ٢٥٦ درجة لونية
Grayscale mode	يتم تحويل الصورة إلى الوضع أو الحالة اللونية الرمادي باستخدام أمر Grayscale يصل إلى ٥٦ درجة رمادية تتدرج بدءاً من اللون الأسود وحتى اللون الأبيض لا يمكن إعادة الوضع اللوني RGB modeمرة أخرى للصورة لأنها سوف تفقد بيانتها اللونية
Indexed mode	يمكن تحويل الصورة إلى Indexed mode!باستخدام أمر ImageابقائمةImage.



# سؤال وجواب

الموضوع الاول

				<u>بة الصحيحة</u>	السؤال الأول: أختر الإجاب
		••	•••••	ت	١ ـ شاشة اللمس من وحدا
(د) لاشي مما سبق	خال والإخراج معا	( <b>ب)</b> <u>الإد</u>	خراج فقط	( ع <b>)</b> الإ	(أ) الإدخال فقط
			•••••		٢ ـ من وحدات الإخراج
الميكروفون	<b>(</b> 2)	ب) الفأرة	÷	حة المفاتيح	( <u>أ) الطابعة</u> (ج) لو.
	ت بشكل مؤقت	تفظ بالبياناه	اكرة التي تحا	هي الذ	٣-الذاكرة
Flash	Memory	ـا سىبق	د) کل م	RAM	ROM
	•	بایت		من	٤ ـ ثلاثة كيلو بايت تتكون
لاشي مما سبق	1	*٣	4.1.45	1.75	ب ۲۰۱۴*۱۰۲۴
<ul><li>الجرام )</li></ul>	<u>البايت</u>	الهيرتز	)	ن التخزين	٥ ـ وحدة قياس سعة وحدان
•	المعلومات _	البيانات -	)	المرتبة منطقيا	٦- سلسلة من التعليمات
				عهاز الكمبيوتر.	٧-هي المكون الأساسي لج
وحدات الإدخال)	وحدة النظام -	-	مائط التخزين	- وس	وحدات الإخراج
	_		•		٨- نوع من أنواع الذاكرة
وحدات الاخراج					RAM
	رمجيات	به هي الب	در الذي كتبت	ماهدة كود المص م	البرمجيات التي لايمكن مث
لا شيء مما سبق	لمجانيه				مغلقة المصدر
					السؤال الثانى: أكمل العبار ١-من أمثلة أجهزة الكمبيو
	•				٢ ـ عناصر نظام الكمبيوتر
المسر المسري					٣-من وحدات الإدخال. لوم
					٤-وحده قياس سرعة المع
					٥- وحدة قياس سعة تخزي
ن الجداول والرسوم					
					البيانية. و البيانية
<u>صلبٍ،القرص الضوئى</u> ،					•
أو <u></u> مستخدم					
نزيه،اللوحه الام					٩- من أهم مكونات وحدة
מו מ					۱۱- من أنواع البرمجيات
) لها معنى لتحقيق هدف معين	بعبيبها بعيت يصبح	وتنظيمها و	ىم معانيها		٢١٠ - المعلومات المارن بين السوال الثالث قارن بين ال
			، و الشكل		<u>البيانات والمعلومات مر</u>
ملاحظة	ريق المشاهدة أو ال	عليها عن ط			البيانات <u>.</u> <u>هي مجموعة ال</u>
				*	المعلومات هي البيانات
	-				٢- ذاكرة الوصول العشوا
				_	Ram
اع التيار الكهربي	تتوياتها بمجرد انقط	أنها تفقد مد	للعشوائي الم	ايرة أو الوصوإ	يطلق عليها الذاكرة المتط
چارد			e. 41 e	<b>6</b> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Rom
ة لا تتأثر بانقطاع التيار الكهربي عنها	<u>دي وهي داكرة دائم</u>	ستخدم العا	ا بواسطه الم	كن الكتابه عليه	يمكن القراءة منها ولا يما

```
السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية:
                                                                ١-لماذا سميت الذاكرة الدائمة بهذا الاسم؟
   يمكن القراءة منها ولا يمكن الكتابة عليها بواسطة المستخدم العادى وهي ذاكرة دائمة لا تتأثر بانقطاع التيار الكهربي عنها
                                                              ٢-ما هو المقصود بالبرامج مفتوحة المصدر؟
                             هي برامج كود المصدر الخاص بها متاح لأغراض الاستخدام والتعديل والتطوير والتوزيع
                                                                         ٣- ماهو المقصود بكود المصدر
                                                كود المصدر هو عبارة عن الكود البرمجى الخاص بهذا البرنامج
                              السؤال الخامس اكتب المصطلح أو المفهوم العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:
    ١. جهاز الكتروني يقوم بتخزين البيانات ومعالجتها بإجراء العمليات الحسابية والمنطقية عليها لوصول إلى معلومة محددة
                                                                     (.جهاز الكمبيوتر.)
٢. هي مجموعة من الحقائق التي يمكن الوصول إليها عن طريق المشاهدة أو الملاحظة منفردة أو أجزاء المعلومات (البيانات)
              <u>(. وحدة النظام...)</u>
                                       ٣. هي المكون المادي الأساسي لجهاز الكمبيوتر وتتضمن الذاكرة الرئيسية
                                     ٤ . تسمى الذاكرة المتطايرة أو ذاكرة الوصول العشوائي (.ram..)
                          ٧- هي المكونات لجهاز الكمبيوتر التي يمكن مشاهدتها ولمسها (...المكونات المادية....)
                                    الموضوع الثانى
                                                     السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
                                 ١- ______عتبر كوسيط بين المستخدم وبرامجه من جهة وبين المكونات المادية
                              ( <u>نظام التشغيل</u> - البرمجيات - البرامج الخدمية - البرامج التطبيقية )
                                                  ٧- .....مسئول عن تشغيل التطبيقات البرمجية.
                      (نظام التشغيل - البرمجيات - البرامج الخدمية - البرامج التطبيقية )
                              ٣-يقوم المستخدم بتوجيه الأوامر والتعليمات بنظام التشغيل مكتوبة من.....
                                ٤-يقوم المستخدم بتوجيه الأوامر والتعليمات بنظام التشغيل عن طريق باستخدام الفارة
                                ( الواجهة الرسومية - موجه الأوامر - - شريط المهام)
                                                       السؤال الثاني: اكمل العبارات الاتية بالإجابة الصحيحة
```

ر نظام التشغيل مسؤول عن تشغيل كل من المكونات المادية و... البرامج التطبيقية...
ترم اول
ترم اول

يستخدم ... نظام التشغيل... كوسيط بين المستخدم والبرامج من جهه والمكونات المادية من جهة اخرى.

نظام التشغيل عبارة عن مجموعة من البرامج المسئولة عن ادارة الموارد المادية لجهاز الكمبيوتر.

٤- يستكلم .....موجه االاوامر ..... في توجيه الأوامر لنظام التشغيل في صورة مكتوبة. عمر و الطحان

## المختصر المفيد



Page |

• .....الواجهة الرسومية...... تحتوي على الأوامر والتعليمات في شكل قوائم ورسومات وأشرطة أدوات ونتعامل معها من خلال الفأرة.

٦- من أمثلة أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر لينكس ومن أمثلة أنظمة التشغيل مغلقة المصدر ويندوز .....

٧- من مكونات الشاشة الإفتتاحية لنظام التشغيل.... الخلفية ...... الاشرطة .... الايقونات ....

#### السؤال الثالث: أكتب كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخطأ:

- ۱- تعدأنظمة التشغيل operating systemsمن أهم أنواع برامج التشغيل (√)
  - ٢- المستخدم يعتبر وسيط بين أنظمة التشغيل والمكونات المادية ( × )
- ٣- نظام التشغيل مسئول عن تشغيل المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر والتطبيقات البرمجية ( ✓ )
  - ٤- يمكن توجيه الأوامر والتعليمات لنظام التشغيل عن طريق ما يسمى بموجه الأوامر ( ✓ )
    - ٥- يعتبر نظام تشغيل MAC OSمن أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر ( × )
    - ٦- نظام تشغيل Linux من الأنظمة مفتوحة المصدر القابلة التطوير بسهولة ( ✓ )
  - ٧- نظام تشغيل Android هو نظام تشغيل مغلق المصدر ويستخدم للأجهزة المحمولة ( √ )
    - ٨- يمكن تشغيل عدة برامج في نفس الوقت على أنظمة التشغيل الحديثة ( ✓ )
      - ٩- يمكن أن يحتوي جهاز الكمبيوتر على أكثر من نظام تشغيل ( √ )
      - 1- يعتبر نظام تشغيل ويندوزمن أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر (X)

#### السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي:

١- مجموعة من البرامج المسئولة عن إدارة الموارد المادية لجهاز الكمبيوتر.

٢- واجهة تحتوى على الأوامر والتعليمات في شكل قوائم وأشرطة أدوات.

الواجهة الرسومية

٣- نظام تشغيل مفتوح المصدر، يستخدم مع الأجهزة اللوحية Tablet والهواتف المحمولة اندوريد

٤- برنامج يقوم بالتأكد من سلامة وحدات الجهاز الأساسية، وفي حالة عدم وجود أعطال يتم تحميل نظام التشغيل. الفحص الذاتي

٥- رموز صغيرة تستخدم في تشغيل البرامج المختلفة بالضغط المزدوج للفارة عليها. الايقونات

٦- مسئول عن تشغيل التطبيقات البرمجية <u>نظام التشغيل</u>

١- عبارة عن لون أو صورة يمكن تغييرها بواسطة المستخدم الخلفية

السوال الرابع: - ضع الكلمة المناسبة في المكان المناسب

(الدائمة- لوحة المفاتيح - الفارة- موجه الأوامر- Linux - القرص الصلب - المؤقتة - نظام التشغيل -

الواجهة الرسومية- Windows – Mouse- Background – Android - Fedora – Bars الواجهة الرسومية

- ١- نظام التشغيل <u>Windows.</u> مغلق المصدر أما نظام التشغيل Linux مفتوح المصدر
- ٢- وحدة الإدخال الأساسية المستخدمة في التعامل مع الواجهة الرسومية لنظام التشغيل هي.....الفارة...
  - --.. Background ... عبارة عن لون أو صورة يمكن تغييرها بواسطة المستخدم

```
--... Android ... من أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة وهو مفتوح المصدر.
                                                          ٦- برنامج الفحص الذاتي موجودة بالذاكرة.....الدائمة.
               ٧- يمكن للمستخدم توجيه الأوامر والتعليمات لنظام التشغيل عن طريق الواجهة الرسومية .أو عن طريق موجه الأوامر..
Page |

    - Fedora... من توزيعات نظام التشغيلLinux...

                                               ٩-..... Bars -. يظهر بها مجموعة رموز للبرمجيات المثبتة على نظام التشغيل.
                                ١٠ ..... لوحة المفاتيح. من وحدات الكمبيوتر الأساسية التي يتم فحصها عند بدء تشغيل الكمبيوتر
                                                                               السؤال الخامس ضع علامة صح او علامة خطا
                                            نظام التشغيل مسئول عن تشغيل المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر ( ✓ )
                                                                                                                      -١
                              يجب تثبيت نظام تشغيل لجهاز الكمبيوتر حتى نتمكن من تشغيل باقى البرامج الأخرى ( ✓ )
                                                                                                                      _ ٢
                               يمكن للمستخدم توجيه الأوامر والتعليمات لجهاز الكمبيوتر من خلال نظام موجه الأوأمر ( ✓ )
                                                                                                                      ٣_
                                           يعد نظام التشغيل Mac OS X احد أنواع نظم التشغيل مفتوحة المصدر (X)
                                                                                                                      _ {
                                                                  يعتبر اندرو يد Androidنظام تشغيل مفتوح المصدر
                                                                                                                      _0
                   نظام التشغيل يعتبر بمثابة الوسيط بين المستخدم وبرامجه من جهة وبين الأجهزة من الجهة الأخرى ( ٧)
                                                                                                                      _٦
                                                  من وظائف نظام التشعيل تنظيم تعامل البرمجيات مع الذاكرة ( ✓ )
                                                                                                                      ٧_
                                                     الموضوع الثالث
                                             السؤال الأول : ضع علامة ( \sqrt{\ } ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة 	imesأمام العبارة الخاطئة
                                                   يمكن التعرف على نوع الملفات من خلال شكل أيقونة الملف أو الامتداد
                                   ( ✓ )
                                                   الحذف المؤقت داخل سلة المحذوفات يمكن استعادته مره أخرى ( ✓ )
                                                                                                                     ۲_
          عملية قص / لصق المجلد تعني تكراره للحصول على نسخة احتياطية منه سواء في نفس وسيط التخزين أو في وسيط
                                                                                                                     -٣
                                                                                                              تخزين آخر
                                                                   يمكن حفظ الملفات باستخدام مفاتيح الاختصار ( ✓ )
                                                                                                                     _ {
                                                      تختلف عملية النسخ واللصق في أنظمة التشغيل المختلفة ( × )
                                                                                                                     _0
                                        يمكن استعادة الملفات والمجلدات التي تم حذفها نهائيا من سلة المحذوفات ( × )
                                                                                                                     ٦_
                                         المجلد يمكن أن يحتوى على ملفات و لا يمكن أن يحتوى مجلدات فرعية ( × )
                                                                                                                     -٧
                                      للإحتفاظ بالأعمال بشكل دائم يجب حفظها داخل ملفات على أحد وسائط التخزين ( ✓ )
                                                                                                                    -۸
                               يفضل أن يعبر اسم الملف عن محتواه | قد يحتوى المجلد على ملفات أو مجلدات فرعية ( √ )
                                من أهم مميزات نظام التشغيل التحكم في إدارة الملفات وتنظيمها في مجلدات وفهارس ( ✓ )
                                                          يمكن إنشاء ملف عن طريق الأمر Ctrl + Shift + N يمكن
                                                       يمكن التعرف على حجم المجلدأو الملف عن طريق خصائصه ( √ )
                                                   يمكن حذف مجلد عن طريقة الأمر Deleteمن القائمة المختصرة( ✓ )
                                    يفصل الاسم الأصلى للملف عن الامتداد الخاص بالملف بعلامة + ( 🗙 ) علامة النقطة
                           المجلد هو مجموعة من البيانات التي تخزن داخل وسائط التخزين بامتدادات وأنواع مختلفة ( × )
                                        يستطيع المستخدم التعامل مع الملفات سواء باسترجاعها او تعديلها أو حذفها ( ✓ )
                                                عند حفظ الملف لأول مرة تكون وظيفة saveمساوية للأمرsave (√)
         ترم اول
```

الصف | الاعدادي

Page |

```
١٨- الغرض من استخدام المجلدات هو عملية تنظيمية لمحتويات وسائط التخزين ( ✓ )
                               ١٩- نسخ المجلد تعنى تكراره وذلك يستخدم للحصول على نسخة احتياطية منه ( ✓ )
                       ٠٠- أي ملف أو مجلد يتم حذفه ينتقل الى سلة المحذوفات ويمكن استعادته أو حذفه نهائيا ( √ )
                                           ٢١- يختلف شكل المجلد حسب نظام التشغيل وما يحتويه المجلد ( 🗙 )
                                                                      السؤال الثالث : اكتب المصطلح العلمى:
                                     - ملفات تخص نظام التشغيل والأجهزة المتصلة بالكمبيوتر ولا يجب العبث بها

    ٢- مجموعة من البيانات التي تخزن داخل وحدات التخزين بامتدادات مختلفة

                                                                        السؤال الرابع اختر الإجابة الصحيحة
                                          من أنواع الملفات التي تحفظ داخل الكمبيوتر
ملفات الصور - ملفات النظام - ملفات الفيديو - كل ما سبق )
                                                           (الملفات النصية ـ
                 يتكون الملف من اسم وامتداد ويكون الامتداد غالبا مكون من ..... حروف يوضح نوع الملف
                                                                                                  _ ٢
                                                يمكن حفظ الملفات باستخدام مفاتيح الاختصار
                                                                                                  ٣-
  ctrl + a
                          ctrl + f - ctrl + s
                                        لعمل نسخة من ملف أو مجلد وتكراره نستخدم الأمر .....
                                                                                                  _ {
                                 -paste )
    Cut
                 - copy
                      لنقل مجلد من مكان إلى أخر وعدم الاحتفاظ بالمجلد الاصلى نستخدم الأمر .....
                                                                                                  ٥_
                                           - pate
      <u>cut</u>
                               copy
                           ٦- المكان الذي يذهب إليه الملفات بعد حذفها في نظام تشغيل فيدورا يسمى
     recycle bin
                           <u>trash</u>
                                            move
                                                            ٧ - لإظهار نافذة البحث نضغط على مفتاحي
                      <u>ctrl + f </u>-
                                       ctrl + s
    ctrl +a

    ٨- لتغيير اسم الملف أو المجلد نختار من القائمة المختصرة الأمر

                                       change name
   rename -
                  copy
                                                      ٩- اضغط على لحذف المجلد / الملف نهائيا
Restore from trash (b)
                                                         (a) rename
Trash (d)
                                           (d) delete from trash
                                ١٠ - اضغط على الستعادة المجلد / الملف المحذوف من سلة المحذوفات
Restore from trash (b)
                                                             (a) rename
Trash (d)
                                            (d) delete from trash
                       ١١- يمكن أن يكون مستند نصى أو صورة ثابتة أو صورة متحركة أو مقطع صوت.
                                                                                           (أ) المجلد
                                                            (ب) الملف
                                                                                    (ج) نظام التشغيل
                                                     (د) سلة المحذوفات
                                                    ١٢- لانشاء مجلد جديد من القائمة المختصرة نختار
       Save As -
                              Copy
                                                  New Folder
                                                                   )
         ٦-كل مستند نصى أو صورة ثابتة أو متحركة أو مقطع صوت نتعامل معه يعتبر.....
                                                     مجلد
                                                                - تشغيل -
                                                                                  نظام
                                                                                             <u>( ملف</u> –
```



#### السؤال الخامس اكمل العبارات التالية

- يعتمد نظام التشغيل على ما يسمى بنظام ....ملفات التنظيم وفهرسة الملفات كل ملف نصى أو صورة أو مقطع صوتي تتعامل معه يعتبر ...منف في حد ذاته. \_ ٢ جميع الأعمال التي تقوم بتنفيذها بواسطة الكمبيوتر تحفظ داخل...... وسائط التخزين. ..... ٣\_ الملف هو مجموعة من مجموعة من البيانات التي تخزن داخل وحدات التخزين بامتدادات مختلفة.. ٤ ـ يتكون اسم الملف من مقطعين الأول ... الاسم الاصلي... والثاني الامتداد.... ويكون في الغالب من ثلاثة أحرف \_0 يفصل الاسم الأصلى للملف عن الامتداد ب. علامة النقطة ...... ، ويأخذ شكل معين حسب التطبيق المستخدم \_٦ من اهم أنواع الملفات..... ملفات فيديو.....ملفات صور ملفات نظام...ملفات نصية. \_٧ لحفظ الملف للمرة الأولى نضغط على الأمر Save As من قائمة ....file.... أو عن طريق الاختصار Ctrl + S -۸ لتغيير اسم المجلد نختار الأمر new folder . من القائمة المختصرة \_9 المجلد..... هو مكان داخل وسيط التخزين يحتوى على ملف أو مجموعة من الملفات -1. الموضوع الرابع السؤال الأول: ضع علامة √أمام العبارات الصحيحة وعلامة ×أمام العبارات الخاطئة ١- ربط الأجهزة يبعضها داخل شبكة الكمبيوتر يعطى إمكانية المشاركة في البيانات فقط ( × ) والموارد ٢ - تعتبر شبكة الإنترنت نوع خاص من الشبكات الواسعة المدى ( √ ) ٣- الشبكة واسعة المدى تستخدم طرق مختلفة عن الشبكة المحلية لتحقيق الاتصال ( ✓ ) ٤ - عند عمل مشاركة للمجلدات لابد من اتصال جهازك بالشبكة لكي يصل إليها المستخدمين الآخرين ( √ ) ٥ - في نظام التشغيل ويندوز لعمل مشاركة للملفات لا يشترط وضعها داخل مجلد ( 🗙 ) يشترط تحديد المستخدم Everyoneعند عمل مشاركة لمجلد في نظام التشغيل ويندوز تعني السماح لجميع المستخدمين بمشاركة المحلد ٧ - يستخدم الرمز Computer للوصول للمجلدات التي تم عمل مشاركة لها في نظام التشغيل ويندوز (X) ٨ - يمكن تنفيذ مشاركة الملفات في نظام التشغيل فيدورا من خلال السماح لمستخدمي الشبكة بالوصول إلى مجلدDocument  $(\times)$ ُه - حتى تصبح عملية مشاركة الملفات متاحة في نظام التشغيل فيدورا يجب ضبط إعدادات المشاركة Sharing على الوضع Off × • ١- لأتسمح شبكة الكمبيوتر بمشاركة المكونات المادية مثل الطابعة والماسح الضوئى ووحدات التخزين المختلفة ( × ) ١١- الشبكة المحلية هي شبكة واسعة المدى تكون (مدن - دول - قارات ) ( × ) السؤال الثالث: أكمل مما بين القوسين (الملفات - المساحة - البيانات - المستخدمين - الاسم - البحث - المكونات المادية ) الشبكة المحلية هي شبكة محدودة في ...... المساحة ..... مشاركة البيانات هي عملية نشر معلومات مخزنة رقمياً. \_ ٢ يمكن البحث عن الجهاز المطلوب الوصول إليه داخل الشبكة عن طريق الاسم -٣ يمكن المستخدمين الوصول إلى ملفاتك التي قمت بمشاركتها عن طريق الوصول لمجلد Public الخاص بك. - ٤ نكتب المصطلح Sharing في خانة البحث للوصول إلى الأيقونة Sharing. \_0
  - السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية: ١- أذكر نو عين للشبكات من حيث المدى؟

أ الشبكة المحلية

ب شبكة واسعد المدى

Page |

١٤



```
    ٢- قد يتسبب استخدام الصلاحية Read/Write للمستخدمين عند مشاركة المجلدات في حدوث مشكلة.

                                                   فسر ذلك؟ يتسبب في إتلاف وتزييف المعلومات أو فقدها.....
                                 السؤالل الخامس: أعد ترتيب الخطوات التالية لمشاركة مجلد داخل نظام التشغيل ويندوز:
                                                   نختر المستخدم المطلوب السماح له بمشاركة المجلد.
                           نختر الأمر Specific people فيظهر الصندوق الحواري File Sharing.
                                                                                                    ( ٢
                       نضغط الزر Add لإضافة هذا المستخدم لقائمة المستخدمين المسموح لهم بالمشاركة.
                                          نستدعى القائمة المختصرة للمجلد ونختر الأمر Share with.
                                                            نضغط Share لإتمام عمل مشاركة للمجلد
                                                                                                    ( 0
                                         السؤالل السادس: أعد ترتيب الخطوات التالية لمشاركة مجلد داخل نظام فيدورا
                                              بالضغط على رمز Sharingتظهر نافذة إعدادات المشاركة
                                   ١ ) يتم وضع الملفات المطلوب الوصول إليها للمشاركة داخل مجلد Public
                                                  نضبط زر المشاركة اعلى يمين النافذة على الوضع on
                                               ٢) نضغط على Activates من الشاشة الافتتاحية للفيدورا
                                         يظهر رمز البحث ونكتب فيه sharing فتظهر أيقونه sharing
                                                   ه ) نضبط personal file sharing على الوضع on
                                                                           السؤال السابع اختر من بين الأقواس
  لمعرفة اسم جهاز الكمبيوتر الخاص بك نختار من القائمة المختصرة لأيقونة Computerفي نظام التشغيل ويندوز
                                              Properties
                                                                      - Rename
                                                                                                 - Open )
                            لمشاركة البيانات من خلال نظام التشغيل ويندوز ، من القائمة المختصرة للمجلد اختر
                                               - Share With LAN
                       ( Properties
                                                                                    - Network )
                            لمعرفة اسم جهاز الكمبيوتر الخاص بك نختار من الإعدادات في نظام التشغيل فيدورا
                                                                                                         -٣
                                                (details-
                                                                                                    - Open)
                                                                        Rename
       شبكة الكمبيوتر هي ربط جهازين أو أكثر من خلال وسيط اتصال......... من أجل المشاركة في الموارد
                                                                                                         ٤ ـ
                                                                               لاسلكى
                                                 كلاهما )
                                                الوحدة الثانية
                                    السؤال الأول :ضع علامة (\sqrt{}) أمام العبارة الصحيحة وعلامة \timesأمام العبارة الخطا
            ۱- عند فتح برنامج GIMP لأول مرة يكون البرنامج في وضع نافذة متعددة GIMP ( √ )
                  ٣- يحتويمربع الادوات على العدّيد من الأدوات مثل أدوات التحديّد، أدوات الألوان الأمامّية والخلفية (√)
                                     ٤-برنامج gimp مغلق المصدر يستخدم لإنشاء ومعالجة ملفات الصوت ( × )
                                                        ٥- تستخدم أدوات التحديد للرسم الحر بالصورة ( 🗙 )
                                                    ٦- أداة القلم Pencil Toolتعتبر من أدوات التحديد (X)
                            \checkmark التحديد التحديد التحديد التحديد التحديد التحديد التحديد التحديد التحديد \checkmark \checkmark
                     \wedge- برامج معالجة الصور هي برامج تستخدم في تعديل وإنشاء الصور والتصميمات الرسومية (\checkmark)
                                         ٩-من أمثلة البرامج المغلقة المصدر لمعالجة الصور برنامجGimp. ( × )
                                                ١٠ واجهة برنامج Gimpتكون متاحة في شكل واحد فقط (X)
                                                    ١١-لإلغاء التحديد اضغط على مفتاحي Ctrl+shift + A - المناع التحديد اضغط
                            ۱۲- أداة التحديد Ellipse Selectتستخدم لتحديد مساحات لونية متشابهة بالصورة (×)
                        ٣١-أداة التحديد بالمقص الذكي تستخدم لتحديد جزء غير منتظم من الصورة بطريقة حرة ( × )
ترم اول
                                        الأداة Clone Tool لنسخ جزء من الصورة في مكان آخر (\checkmark)
```

عمرو الطحان

۱۰ فتح ملف صورة نختار الأمر Newمن قائمة ( √) file
ا ا - تستخدم أداة الرسم Blend Tool في عمل تدرج لوني $(\checkmark)$
۱۷- تستخدم أداة الرسم Smudge Tool لمزج اللون الحالي مع الألوان المحيطة به ( $\checkmark$ )
۱۸- تعتبر الأداة Clone Toolمن أدوات التحجيم والنقل ( × )
۱۹ - تستخدم أداة التحريك Move Tool لتحريك الصورة ( $\checkmark$ )
$\checkmark$ - تستخدم الأداة $\operatorname{Crop}$ Tool لقص جزء من الصورة $\checkmark$
ا ۲- أداة Rotate Toolلعمل دوران للصورة بينما أداة $\operatorname{Flip}$ Toolلإنعكاس الصورة $(\checkmark)$
$\checkmark$ ٢- تستخدم أداة مقياس Scale Tool لتغيير مساحة الصورة الطول والعرض ( $\checkmark$ )
السؤال الثاني أكمل مما بين القوسين
( gimp - Adobe Photoshop - Single-window mode - f۱ - نوافذ الصور - ۱
<ul> <li>ا- لسهولة استخدام البرنامج يمكن جعله في وضع Single-window mode</li> </ul>
<ul> <li>٢- من أمثلة البرامج مغلقة المصدر برنامج</li> <li>Adobe Photoshop</li> </ul>
<ul> <li>من أمثلة البرامج مفتوحة المصدر برنامج</li> </ul>
<ul> <li>عند فتح أكثر من صورة تظهر كل صورة في شكل نوافذ الصور ويمكن التنقل بينهم</li> </ul>
السؤال الثاني: أكمل العبارات الآتية:
۱- لإلغاء التحديد يتم اختيار ختار None من قائمة Select أو من لوحة المفاتيح بالضغط على Shift +Ctrl +A.
٢- أداة التحديد الحر(Free Selection (Lasso تستخدم لتحديد. جزء غير منتظم من الصورة بطريقة حرة
٣- أداة التحديد Magic Wand toolأو Fuzzy Selectionتستخدملتحديد مساحات لونية متشابهة من الصورة
٤- أداة التحديد المقص الذكي Intelligent Scissors تستخدم لتحديد منطقة محدده أو مميزة بلون واضح وقوي
٥- جمب هو أحد برامج معالجة الصور مفتوحة المصدر.
٦- أداة Free select lasso تستخدم لتحديد جزء غير منتظم من الصورة بطريقة حرة.
٧- تستخدم الأداة المقص الذكي لعمل نقاط ارتكاز بالضغط والسحب حول المنطقة ذات اللون المميز.
<ul> <li>٨- لاستعادة أحد الصناديق التي تم إغلاقها نستخدم القائمة</li></ul>
٩- برنامج Adobe Photoshopأحد برامج معالجة الصورمغلق المصدر
السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: ١- للتبديل بين شكلي واجهة برنامج Gimpنفتح قائمة
( Edit - Select <u>- Window</u> - File ) ۲- عند فتح برنامج Gimpلأول مرة يكون ف <i>ي</i> وضع
٠- هند قبط برناهم والمراه يحول هي وطعى المسلمة المسلم
<u>ركة برك وقع مندوي على العديد من الأدوات مثل أداوت التحديد وأدوات الألوان.</u>
- المستوقى الطبقات - مربع الأدوات - نافذة القنوات اللونية - صندوق الاختيارات)
ع-من مكونات واجهة برنامج Gimp :
العمل مسوحة وربه برحمي الأدوات - صندوق الطبقات - <u>كل ما سبق.</u> )
(1 <u>0.2.2.5</u>

```
الموضوع الثانى
                       السؤال الأول: ضع علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامةX أمام العبارة الخاطئة
                (✓)
                           قائمة Templateتتضمن قوالب جاهزة مسبقاً بأبعاد ودقة للصورة
                                                                                   -1
                                         يتم حفظ الصور في برنامج Gimp بامتداد XCF.
                                                                                   _ ۲
     في حالة حفظ الملف بامتداد XCF يصلح للقراءة أو التعديل من خلال برنامجGimp. (×)
                                                                                   _٣
                     لحفظ الصورة في برنامج Gimpنختر الأمر Saveمن قائمة Gimp. (√)
                                                                                   _ {
                     (\checkmark) . File من قائمة New لإنشاء صورة في برنامج Gimp نختر الأمر
                                                                                   _0
                الوضع اللونى للصورة RGB يستخدم لجعل الصورة بالتدرجات الرمادية (X)
                                                                                   _٦
            الوضع اللونى للصورة Gray scale colorيستخدم لجعل الصورة بألوانها الطبيعية
                                                                                   -٧
   ( X )
                                                         السوال الثاني: أكمل العبارات التالية:
                                 ١-يتم حفظ الصور في برنامج Gimp بامتداد.....
   ٢-في حالة حفظ الملف بامتداد XCF لا يصلح للقراءة أو التعديل إلا من خلال برنامج...... Gimp ....
                          ٣-الوضع اللوني للصورة RGB ... يستخدم لجعل الصورة بألوانها الطبيعية.
           ٥-لإنشاء صورة في برنامج Gimp نختر الأمر ....new..... من قائمة......file.....
                              الموضوع الثالث
                                            السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
             تستخدم أداة ..... لعمل تدرج لونى باستخدام اللون الأمامي أو الخلفي.
                                  (Pencil
                                             -<u>Blend</u> - Eraser
                                                                              - Ink )
تستخدم أداة ..... لمزج اللون الحالي مع الألوان المحيطة بها في المساحة التي تتحرك الأداة بها.
                                          -Blend
                             ( Smudge
                                                              - Eraser
                                                                              - Ink )
        تستخدم أداة ..... لنسخ جزء من الصورة في مكان آخر بنفس طبقة الصورة.
                      (Smudge
                                          - Blend
                                                           - Eraser
                                                                           - Clone )
                            تستخدم أداة .....في رسم حدود مميزة بالفرشاة.
                           (Smudge
                                                - Ink
                                                            - Eraser
                                                                           - Clone )
                         تستخدم أداة .....في إزالة مساحة لونية من الصورة.
                    (Smudge
                                                           - Eraser
                                          - Ink
                                     تستخدم أداة ..... للرسم اليدوى الحر.
                        ( Pencil
                                                        - Eraser
                                                                           - Clone )
                                          - Ink
       تستخدم أداة ..... لتحريك الصورة أو طبقات الصورة أو التحديد أو النص.
              (Scale
                                                - Rotate
                                                                         - Crop )
                                - Move
                             تستخدم أداة ..... لاقتصاص جزء من الصورة.
                                                 - Flip
                                 - Move
                                                         - Crop
                (Scale
                                  تستخدم أداة ..... لعمل دوران للصورة.
                                                    - Flip
                     (Rotate
                                     - Move
                                                                - Crop
                        تستخدم أداة ..... لعمل انعكاس رأسى وأفقى للصورة.
                      (Rotate
                                         - Move
                                                        - Flip
                                                                      - Scale
                    تستخدم أداة ..... لتغيير مساحة الصورة (الطول والعرض)
                                                                                   -11
                                            - Move - Flip - Scale
                            Rotate
```

#### الموضوع الخامس

```
    السؤال الأول: ضع علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة X أمام العبارة الخاطئة:

                       طبقات الصورة Laversعبارة عن شرائح يتم وضعها فوق بعضها (√)
                             "لجعل الطبقة Active Laverنضغط عليها بالفأرة (√)
                               ٣- يتم الضغط على رمز laver Visibilityالجعل الطبقة مرئية (√)
                                       ٤- يتم الضغط على رمز New Laverإضافة طبقة جديدة
                         ٥- يتم الضغط على رمز Raise Layer لإظهار شكل مصغر للطبقة (X)
                     ٨- يتم الضغط على رمز Layer Thumbnail لتحريك الطبقة مستوى لأعلى (×)
                     ٩- يتم الضغط على رمز Duplicate Layerالتحريك الطبقة مستوى لأسفل ( × )
                              ١٠ ـ يتم الضغط على رمز Lower Laver انطبقة الحالية ( × )
                           ١٢- الطبقة السفلى هي خلفية الصورة ويأتي فوقها الطبقات الأخرى (√)
                                17- لتصدير الملف اختر الأمر Export من قائمة Edit. (X)
                                     ٤١- اسم الطبقة يظهر بجوارها في تبويبLayer. ( ✓)
                  ۱۰ دمج طبقات الصورة اختر الأمر Flatten Imageمن قائمة الصورة اختر الأمر \checkmark )
                                                          السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية:
                       ١-تبويب يستخدم للتعديل والإضافة والتحكم في طبقات الصورة المختلفة.
                                                      - Channels - Brushes )
                                      - Lavers
                      (Image
         ٢- لدمج جميع طبقات الصورة لتصبح طبقة واحدة، من القائمة ..... اختر الأمر Flatten Image.
                      (<u>Imag</u>e - Layers
                                                    - File
                                                                          - Edit )
                                             ٣-الرمز يستخدم لجعل الطبقة مرئية.
                         - layer Visibility - Duplicate Layer - Raise Layer)
         ( New Layer
                                            ٤-الرمز يستخدم لإضافة طبقة جديدة.
                                            - Duplicate Layer - Raise Layer)
        (New Layer
                         - Delete Layer
                                       ٥-الرمز يستخدم لإظهار شكل مصغر للطبقة.
        (Layer Thumbnail - Delete Layer - Duplicate Layer - Lower Layer)
                                     ٦-الرمز ..... يستخدم لتحريك الطبقة مستوى لأعلى.
      ( Layer Thumbnail
                              - Raise Layer - Duplicate Layer - Lower Layer )
                                     ٧-الرمز ..... يستخدم لتحريك الطبقة مستوى لأسفل.
      (Layer Thumbnail
                             - Raise Layer - Duplicate Layer - Lower Layer)
                                           السؤال الثالث: رتب خطوات تصدير ملف بامتداد مناسب:
                    ( ٣ )من قائمة File ختيار ،Export تحديد الامتداد المناسب للملف واسم الملف.
٢ ) دمج جميع الطبقات، ولدمج الطبقات لتصبح طبقة واحدة من قائمة Imageاختيار Flatten Image.
                                            ( ۱ )التأكد من أن جميع الطبقات مرئية Visible.
```

الموضوع السابع

ضع علامة ( $\sqrt{}$ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة  $\times$ أمام العبارة الخطأ:

- ۱- الصورة Vector Imageتتغير جودة ووضوح الصورة عند تكبيرها أو تصغيرها ( × )
- ٢- صورة Raster Imageتتميز بعدم التغير في جودة الصورة ووضوحها عند تكبيرها أو تصغيره ( × )
  - ٣-هناك وضع لوني واحد فقط للصورة (X)
- ٤- الوضع اللوني RGB modeيتناسب كثيرا في حالة عرض الصور والرسومات من خلال شاشة الكمبيوتر (√)
  - ٥- يتكون RGB mode من الألوان الأولية (الأحمر والأخضر والأسود ( × )
  - .٦- يمكن تحويل الصورة إلى الوضع أو الحالة اللونية الرمادي باستخدام أمرGrayscale (√).
  - ٧- يمكن تحويل الصورة من RGB modeإلى Grayscale modeحيث تفقد الصورة بياناتها اللونية (√)
- ٨- ولكي تستطيع البرنامج الأخرى قراءة ملف الصورة فيجب تصديرها من خلال الأمر Save من قائمة File ( $\checkmark$ ) 
  ٩- ولكي تستطيع البرنامج الأخرى قراءة ملف الصورة من . RGB mode إلى Grayscale mode ( $\checkmark$ )
  - ۱۰ من عيوب الصورة Vector Imageكبر مساحتها التخزينية ( × )
  - ۱۱- من عيوب الصور Raster Imageكبر مساحتها التخزينية ( √)
  - ( $\checkmark$ ) الوضع اللوني Grayscale Mode هو الوضع الرمادي ( $\checkmark$ )

# عمرو الطحان

Page |



يمكن الوصول إلي أدوات التحديد وأدوات النقل والتحجيم وأدوات الرسم من مربع الأدوات أو من قائمة Tool للخروج من التحديد اختار None من قائمة Select أو من لوحة المفاتيح بالضغط على Shift +Ctrl +A الخروج من التحديد بالضغط على Shift +Alt والاستمرار في الضغط مع التحريك بأداة Moveفيتم التحريك للعكس التحديد من قائمة Select اختر Invert لعكس التحديد

أدوات النقل والتحجيم Transform tools		أدوات الرسمThe Paint Tools		Selection Tools أدوات التحديد	
الاداه الوظيفة		الوظيفة	الإداه	الوظيفة	الإداه
لتحريك الصورة أو طبقات الصورة أو التحديد أو النص	التحريك Move	تستخدم للرسم اليدوي الحر	أداة القلم Pencil	تحدید جزء من الصورة علی شکل مستطیل	المستطيل Rectangle
تستخدم لقص جزء من الصورة	القص Crop	تستخدم لعمل تدرج لوني	التدرج اللوني Blend	لتحديد جزء بيضاوي الشكل	أداة التحديد Ellipse
تستخدم لعمل دوران للصورة	Rotate الدوران	تستخدم لمزج اللون الحالي مع الألوان المحيطة	Smudgeالمزج	لتحديد جزء غير منتظم من الصورة بطريقة حرة	Free select التحديد الحر
تستخدم لعمل انعكاس رأسي أو أفقي للصورة	Flip الإنعكاس	لنسخ جزء من الصورة في مكان آخر في نفس طبقة الصورة	Cloneالنسخ	لتحديد مساحات لونية متشابهة من الصورة	Fuzzy Selection
تستخدم لتغيير مساحة الصورة (الطول والعرض)	مقیاس Scale	للتحكم في رسم حدود وحواف مميزة بالفرشاة	Ink	تحدید منطقة محدده أو ممیزة بلون واضح وقوي	المقص الذك <i>ي</i> Intelligent Scissors
		لإزالة مساحة لونية من الصورة أو الرسم	Eraser		
		للرسم بطريقة واضحة	Paintbrush		
		لعمل التعبئة اللونية داخل التحديد	Bucket -		